Pluviomètres à auget basculant

ARG100, SBS500/500H et 52202/52203

Les pluviomètres à auget basculant donnent des résultats satisfaisants pour la mesure des précipitations. Notre catalogue de capteur comporte 5 pluviomètres dont 2 chauffants. Tous ces pluviomètres sont compatibles avec les centrales de mesure de Campbell Scientific.

EML : ARG100 et SBS500/500H

Ces pluviomètres de forme conventionnelle, l'ARG100 et les SBS500/500H ont une forme aérodynamique pour minimiser les erreurs d'échantillonnage dues aux pluies par vent fort. La profondeur du cône des SBS permet d'être moins sensible aux erreurs dues aux éclaboussures. Ces pluviomètres ont été développés suite à des programmes de recherche menés par l'institut d'hydrologie de Wallingford en Grande Bretagne et il est similaire au modèle théorique ''idéal'' développé indépendamment par l'office météorologique britannique.

L'ARG100 est fabriqué à partir d'un plastique résistant aux UV, cela permet de diminuer les coûts de production tout en assurant précision et robustesse. Les pluviomètres de la série SBS500/500H sont fabriqués à partir d'un aluminium de 2 mm d'épaisseur pour le cône et de type marin LM6 pour l'embase. Ils sont robustes, grâce à un traitement contre la corrosion et assurent une excellente collecte de la pluie, avec un minimum d'interférence due à l'écoulement de l'air. Le SBS500H est la version avec chauffage.

L'installation se fait en général par boulons vissés sur une base en béton. Pour une installation rapide et semi-permanente sur des sols instables, une embase de fixation RGB1 est disponible en option pour l'ARG100. Le SBS500(H) possède un système de fixation propre et incorporé au capteur.

RM Young 52202 et 52203

Le pluviomètre à auget basculant RM Young utilise un mécanisme simple et robuste répondant aux spécifications de l'OMM (Organisation Météorologique Mondiale).

La géométrie du réceptacle et les matériaux ont été spécialement étudiés pour la mesure de la pluie. La surface du réceptacle est de 200 cm² avec une résolution de 0,1 mm (correspondant aux recommandations de l'OMM).

L'utilisation de composants en thermoplastique moulé procure une bonne résistance à la corrosion et une performance maximale.
Des vis de réglage et un niveau à bulle sont montés dans le capteur afin de faciliter son montage sur site. Les précipitations mesurées sont collectées par un tube pour permettre éventuellement la vérification du total des précipitations. Le modèle 52202 est fourni avec chauffage (pour climat
tempéré). Une version sans chauffage, le 52203, est également disponible.

ARG100
Pluviomètre de précision, robuste bon marché, résistant aux UV

SBS500 et SBS500H
Pluviomètres extrêmement robustes en aluminium, avec chauffage en option

52202 et 52203
Pluviomètres avec ou sans chauffage, répondant aux spécifications de l'OMM

Campbell Scientific Ltd - 3 Avenue de la Division Leclerc - 92160 ANTONY - France - RCS Nanterre B 391 951 555
Tél.: +33 (0)1.56.45.15.20 - Fax: +33 (0)1.46 66 26 20 -Courriel : contact@ campbellsci.fr - www.campbellsci.fr
Succursale française de Campbell Scientific Ltd -Campbell Park -80 Hathern Road -Shepshed -Leicestershire -LE12 9RP -UK

Spécifications

ARG100

Diamètre de l'entonnoir : 254 mm

Hauteur totale : 340 mm

Sensibilité de l'auget
En standard, réglage à 0,20 mm par basculement (possibilité de réglage à 0,25 mm par basculement ; veuillez le préciser à la commande)

Sortie
Contact sec au moment du basculement

Câble
6 m (autres longueurs sur demande)

Poids : 1,0 kg

SBS500 et SBS500H

Surface de collecte : 500 cm²

Hauteur totale : 440 mm

Sortie
Contact au moment du basculement (2 relais Reed donnant 2 canaux de mesure indépendants)

Sensibilité de l'auget *
0,20 mm par basculement
(ou 0,25 mm sur demande)

Câble
6m (autres longueurs sur demande)

Poids : 6kg

Chauffages (SBS500H)
Déclenchement par thermostat à environ 1°C ; consommation en courant : 2,2 A à 12V CC (12 mA à l'état de veille)

***** La série SBS1000 (disponible sur commande spéciale) offre une sensibilité de 0,1 mm par basculement

52202 et 52203

Surface de collecte : 200 cm²

Taille : 180 mm de diamètre,
300 mm de hauteur (390 mm avec le support de montage)

Sensibilité : 0,1 mm par basculement

Précision :
2% jusqu'à 25 mm/hr
3% jusqu'à 50 mm/hr

Sortie : Relais Reed magnétique, taux normal d'ouverture à 24 V CA/CC, 500 mA

Température de fonctionnement :
-20°C à +50°C (avec chauffage)

Alimentation : 18 Watts uniquement pour le pluviomètre avec chauffage

Montage :
Collet pour tube en acier de 1'' ~ 25,4 mm (1,34''~ 34 mm de diamètre) ou 3 boulons pour un tube de 160 mm de diamètre

Autres :
Ajustement par un niveau à bulle, thermostat pour le contrôle du chauffage, filtre inclus.

Etalonnage (pour tous les modèles)

La sensibilité nominale d'un pluviomètre est donnée par le constructeur, chaque pluviomètre est en plus étalonné individuellement, afin d'attribuer au capteur un coefficient d'étalonnage. Ce coefficient est donné par le fabriquant sur un certificat d'étalonnage. Il peut alors être entré dans le programme de la centrale de mesure afin d'améliorer la précision des valeurs enregistrées.

Le réétalonnage d'un pluviomètre peut être fait de façon statique ou encore de façon dynamique si nécessaire (de plus amples explications sont données dans le manuel d'utilisation du pluviomètre). Campbell Scientific peut effectuer un réétalonnage en usine de votre pluviomètre.

N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir la documentation sur nos stations météorologiques automatiques.